(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 4. August 2005 (04.08.2005)

**PCT** 

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/070476 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61M 1/06
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2005/000024
- (22) Internationales Anmeldedatum:

18. Januar 2005 (18.01.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

27 Januar 2004 (27.0

27. Januar 2004 (27.01.2004) CH

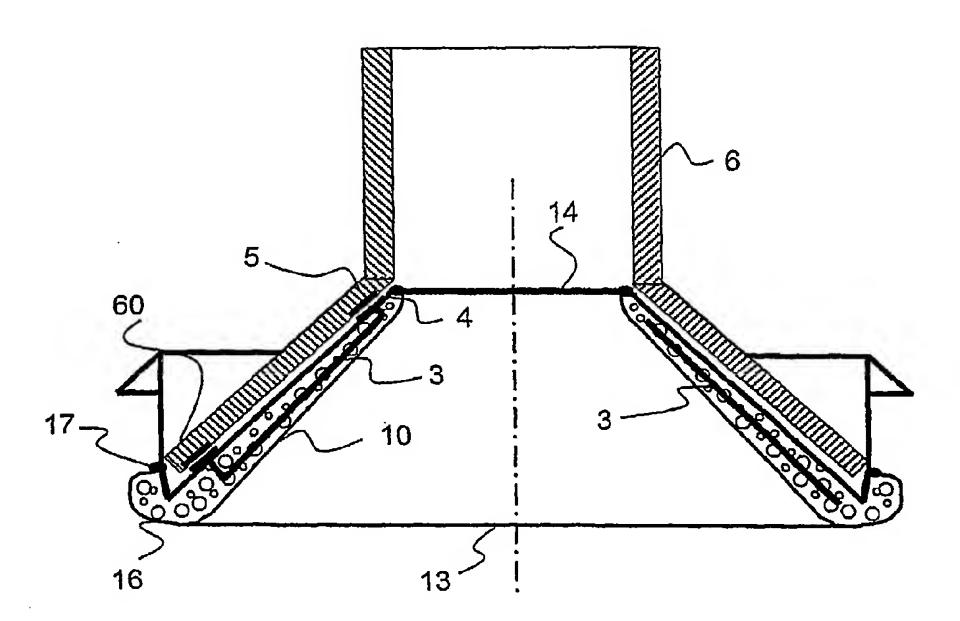
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MEDELA HOLDING AG [CH/CH]; Lättichstrasse 4b, CH-6340 Baar (CH).
- (72) Erfinder; und

109/04

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RÖLLIN, Richard [CH/CH]; Sonnenberg 16, CH-6313 Menzingen (CH).
- (74) Anwalt: CLERC, Natalia; Isler & Pedrazzini AG, Gotthardtsrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: BREAST CAP PART AND BREAST CAP FOR USING THE BREAST CAP PART
- (54) Bezeichnung: BRUSTHAUBENEINSATZ UND BRUSTHAUBE ZUR VERWENDUNG DES BRUSTHAUBENEINSATZES



(57) Abstract: The invention relates to a breast cap part for a breast pump, which is disposed on an areola of a female breast when used. Said breast cap comprises a truncated base body (1) having a large rear opening (13) and a small front opening (14), said base body being embodied in order to receive a breast cap (6) in a funnel. The truncated base body (1) is at least partially made of a heat accumulating and/or heat conducting material and is heated when required. Said heating does not exclusively occur when the body temperature of the female breast is transmitted. Other means for heating the breast cap part are used.

## WO 2005/070476 A3



#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 23. Februar 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Ein Brusthaubeneinsatz für eine Brustpumpe, welcher im Gebrauch zum Anliegen an eine Areola einer weiblichen Brust vorgesehen ist, weist einen kegelstumpfförmigen Grundkörper (1) mit einer grossen hinteren Öffnung (13) und einer kleinen vorderen Öffnung (14) auf, welcher zur Aufnahme in einen Trichter einer Brusthaube (6) ausgebildet ist. Der kegelstumpfförmige Grundkörper (1) ist mindestens teilweise aus einem wärmespeichernden und/oder wärmeleitenden Material gefertigt und ist im Gebrauch erwärmt. Dabei erfolgt diese Erwärmung nicht ausschliesslich durch Übermittlung von Körpertemperatur der weiblichen Brust, sondern es werden andere Mittel zur Erwärmung des Brusthaubeneinsatzes eingesetzt.

International Application No PCT/CH2005/000024

			PC1/CH2005/000024
A. CLASS	A61M1/06		
According t	to International Patent Classification (IPC) or to both national clas	ssification and IPC	
	SSEARCHED		
Minimum d	ocumentation searched (classification system followed by classi A61M	fication symbols)	
Documenta	ation searched other than minimum documentation to the extent t	hat such documents are include	ed in the fields searched
Electronic d	data base consulted during the international search (name of dat	ta base and, where practical so	earch terms used)
	iternal	• • •	
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of th	e relevant passages	Relevant to claim No.
Χ .	US 2002/198489 A1 (SILVER BRIA 26 December 2002 (2002-12-26) paragraphs [0160], [0161], [ figure 15	[0164];	1-4,7,8,
	paragraphs [0138], [0139]; fi	gure 12	;
<b>X</b> . i	US 5 897 580 A (SILVER ET AL) 27 April 1999 (1999-04-27) das ganze Dokument, und insbes Spalte 5, Zeilen 6,7	ondere	1-3,7,10
X	US 2003/073951 A1 (MORTON KEVI 17 April 2003 (2003-04-17) paragraph [0108]; figure 7	N B ET AL)	1-4,7,10
<b>(</b>	US 6 358 226 B1 (RYAN AUDREY M 19 March 2002 (2002-03-19) abstract; figure 1	)	10
		-/	
X Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family me	mbers are listed in annex.
'A" docume conside consider diling da filing da which i citation O" docume other me	nt which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"X" document of particular cannot be considered involve an invention "Y" document of particular cannot be considered cannot be considered document is combined ments, such combined in the art.	ned after the international filing date of in conflict with the application but the principle or theory underlying the relevance; the claimed invention dinovel or cannot be considered to step when the document is taken alone relevance; the claimed invention do involve an inventive step when the ed with one or more other such docustion being obvious to a person skilled the same patent family
<u></u>	actual completion of the international search	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	international search report
15	5 September 2005	2 4 NOV	/ 2005
lame and m	nailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Lakkis,	Ą
50740440	10 (second sheet) (January 2004)		

3

International Application No
PCT/CH2005/000024

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
X	WO 02/17993 A (MEDELA AG; GRETER, ANDY; SILVER, BRIAN) 7 March 2002 (2002-03-07) cited in the application page 2, line 6 - line 18; figure 1	1-4,7,8	
P,X	US 2004/087898 A1 (WENIGER GOTTHILF) 6 May 2004 (2004-05-06) paragraphs [0050] - [0053]; figure 8	1,10	
. · · · ·			

International application No.

CH2005/000024

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	SEE SUPPLEMENTAL SHEET
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:  1-8,10-12
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-8, 10-12

breast shield insert with base body made of a heat-storing and/or heat-conducting material that is heated in use; breast shield for use therewith.

2. Claim 9

breast shield insert with base body made of a foam or foam-like material.

Information on patent family members

International Application No PCT/CH2005/000024

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002198489 A1	26-12-2002	CA 2451967 A1 EP 1404394 A1 JP 2005502397 T WO 03000313 A1 US 2004015127 A1	03-01-2003 07-04-2004 27-01-2005 03-01-2003 22-01-2004
US 5897580 A	27-04-1999	NONE	
US 2003073951 A1	17-04-2003	NONE	
US 6358226 B1	19-03-2002	NONE	
WO 0217993 A	07-03-2002	AT 267620 T AU 8165201 A CA 2420284 A1 DE 50006609 D1 EP 1184044 A1 JP 2004507325 T NO 20030872 A US 2004029486 A1	15-06-2004 13-03-2002 24-02-2003 01-07-2004 06-03-2002 11-03-2004 25-02-2003 12-02-2004
US 2004087898 A1	06-05-2004	NONE	

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH2005/000024

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A61M1/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### **B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A61M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

### EPO-Internal

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/198489 A1 (SILVER BRIAN H ET AL) 26. Dezember 2002 (2002-12-26) Absätze [0160], [0161], [0164]; Abbildung 15 Absätze [0138], [0139]; Abbildung 12	1-4,7,8, 10
X	US 5 897 580 A (SILVER ET AL) 27. April 1999 (1999-04-27) das ganze Dokument, und insbesondere Spalte 5, Zeilen 6,7	1-3,7,10
X	US 2003/073951 A1 (MORTON KEVIN B ET AL) 17. April 2003 (2003-04-17) Absatz [0108]; Abbildung 7	1-4,7,10
X	US 6 358 226 B1 (RYAN AUDREY M) 19. März 2002 (2002-03-19) Zusammenfassung; Abbildung 1	10

entnehmen	X steve variables
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen</li> <li>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> </ul>	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist  "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Siehe Anhang Patentfamilie

## Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. September 2005

Fax: (+31-70) 340-3016

2 4 NOV 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

Bevollmächtigter Bediensteter

Lakkis, A

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenze**ich**en
PCT/CH2005/000024

Kategorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
varegone"	Dezelonnung der Feronentiionung, Soweit enordenich unter Angabe der in Detracht Kommenden 1 elle	peu. Mispiuch Mi.
X	WO 02/17993 A (MEDELA AG; GRETER, ANDY; SILVER, BRIAN) 7. März 2002 (2002-03-07) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Zeile 6 - Zeile 18; Abbildung 1	1-4,7,8
P,X	US 2004/087898 A1 (WENIGER GOTTHILF) 6. Mai 2004 (2004-05-06) Absätze [0050] - [0053]; Abbildung 8	1,10

Internationales Aktenzeichen PCT/CH2005/000024

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  1-8,10-12
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

### **WEITERE ANGABEN**

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8 10-12

Brusthaubeneinsatz mit Grundkörper aus einem wärmespeichernden und/oder wärmeleitenden Material, das im Gebrauch erwärmt wird; Brusthaube zur Verwendung damit

2. Anspruch: 9

Brusthaubeneinsatz mit Grundkörper aus einem Schaumstoff oder schaumstoffähnlichem Material

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2005/000024

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002198489 A	26-12-2002	CA 2451967 A1 EP 1404394 A1 JP 2005502397 T WO 03000313 A1 US 2004015127 A1	03-01-2003 07-04-2004 27-01-2005 03-01-2003 22-01-2004
US 5897580 A	27-04-1999	KEINE	
US 2003073951 A	1 17-04-2003	KEINE	
US 6358226 B	1 19-03-2002	KEINE	
WO 0217993 A	07-03-2002	AT 267620 T AU 8165201 A CA 2420284 A1 DE 50006609 D1 EP 1184044 A1 JP 2004507325 T NO 20030872 A US 2004029486 A1	15-06-2004 13-03-2002 24-02-2003 01-07-2004 06-03-2002 11-03-2004 25-02-2003 12-02-2004
US 2004087898 A	1 06-05-2004	KEINE	